

表18 歷年灌溉排水設施損毀情形

Table 18. Damages on the Irrigation & Drainage Works

年 別 及 災 害 別 Year & Damages	灌 排 設 施 損 毀 數 量 Number of Damaged Irrigation & Drainage Works							農田受災 面積(公頃)
	圳 路 (公尺) Canal (M)	隧 道 (公尺) Tunnel (M)	堤防或護岸 (公尺) Levee or Revetment(M)	內外面工 (平方公尺) Lining (M ²)	進水口 (處) Intake (Set)	攔水壩 (座) Weir (Set)	構造物及 其他(座) Other Struc- tures(Set)	Farming Area Damaged (Ha.)
	民國三十七年 1948	1,525	-	387
民國三十八年 1949	875	170	2,399	...	...	...	...	37,058
民國三十九年 1950	487	147	1,380	...	...	...	...	73,785
民國四十年 1951	342	-	93	...	...	...	...	146,771
民國四十一年 1952	73,875	2,652	11,305	...	...	...	...	12,940
民國四十二年 1953	52,172	4,643	9,999	...	...	...	...	45,880
民國四十三年 1954	-	-	-	-	-	-	-	-
民國四十四年 1955	851,923	2,491	816,549	...	...	...	...	185,733
民國四十五年 1956	862,764	4,420	828,101	...	...	...	...	220,493
民國四十六年 1957	1,101,134	5,323	854,451	...	...	...	...	260,749
民國四十七年 1958	899,125	4,618	830,360	...	...	...	...	222,800
民國四十八年 1959	637,235	2,141	461,502	...	...	...	...	167,000
民國四十九年 1960	764,962	-	45,408	...	...	...	...	48,692
民國五十年 1961	552,427	616	45,453	...	...	...	...	536,138
民國五十一年 1962	69,881	356	14,805	...	...	...	...	177,894
民國五十二年 1963	109,207	49	11,909	...	...	...	...	143,097
民國五十三年 1964	162,270	385	5	...	...	...	...	71
民國五十四年 1965	99,958	-	-	5,625	-	3	62	128
民國五十五年 1966	967,016	370	8,054	22,254	-	81	861	283,502
民國五十六年 1967	45,180	-	-	9,468	7	213	83	2,125
民國五十七年 1968	389,477	100	710	101,904	29	444	102	26,462
民國五十八年 1969	240,015	-	510	-	120	191	94	75,518
民國五十九年 1970	14,569	-	-	-	3	69	19	30,975
民國六十年 1971	313,232	-	-	101,258	70	535	364	156,787
民國六十一年 1972	512,213	-	-	133,774	119	920	802	160,864
民國六十二年 1973	221,163	-	-	86,284	188	493	460	17,036
民國六十三年 1974	207,373	-	-	80,600	157	732	1,567	20,848
民國六十四年 1975	294,475	-	-	100,101	90	839	484	4,544
民國六十五年 1976	355,655	-	-	222,902	291	1,277	452	-
民國六十六年 1977	741,090	-	-	260,323	558	1,456	1,226	-
民國六十七年 1978	77,482	-	-	28,761	296	268	59	-
民國六十八年 1979	156,848	-	-	41,601	-	671	626	9,481
民國六十九年 1980	116,554	-	1,210	19,158	-	315	800	4,932
民國七十年 1981	495,664	-	35,324	182,186	-	2,903	1,460	14,442
民國七十一年 1982	255,897	-	43,386	64,408	-	573	824	2,044

民國七十二年 1983	74,968	-	6,024	20,781	-	169	145	4,602
-------------	--------	---	-------	--------	---	-----	-----	-------

表47 歷年灌溉排水設施損毀情形

Table 47. Damages on the Irrigation & Drainage Works

年 別 及 災 害 別 Year & Damages	灌 排 設 施 損 毀 數 量 Number of Damaged Irrigation & Drainage Works								農田受災 面積(公頃) Farming Area Damaged (Ha.)
	引 水 渠 (公尺) Leading Canal(M)	幹 線 (公尺) Main Canal(M)	支 線 (公尺) Lateral Canal(M)	分 線 (公尺) Sub-lateral Canal(M)	給水路 (公尺) Ditch (M)	內外面工 (平方公尺) Lining (M ²)	攔水壩 (座) Weir (Set)	構造物及 其他(座) Other Struc- tures(Set)	
	民國七十三年 1984	42,508	76,145	35,435	7,494	-	106,206	502		454	1,019
民國七十四年 1985	80,529	68,763	55,686	40,193	-	152,053	579	365	9,264
民國七十五年 1986	82,582	74,124	71,289	648,726	-	186,792	491	760	96,260
民國七十六年 1987	53,105	121,332	55,838	20,527	-	137,887	596	1,123	7,188
民國七十七年 1988	72,359	68,697	67,746	61,467	-	148,275	307	422	26,793
民國七十八年 1989	142,705	183,571	205,556	316,098	-	168,941	637	922	70,939
民國七十九年 1990	199,592	224,939	246,463	165,044	-	192,956	685	1,026	36,276
民國八十年 1991	88,389	50,620	40,006	21,847	24,984	91,748	372	622	23,035
民國八十一年 1992	71,482	77,870	85,384	75,016	51,716	73,674	340	381	10,758
民國八十二年 1993	27,949	38,784	35,730	10,883	14,606	44,773	228	241	2,946
民國八十三年 1994	124,519	139,124	127,894	98,299	87,838	102,656	611	872	116,855
民國八十四年 1995	58,927	48,138	90,948	53,386	30,200	44,404	304	268	2,792
民國八十五年 1996	121,974	176,799	122,623	107,878	272,490	169,470	397	780	60,682

民國八十六年 1997

58,395

75,733

49,037

43,981

83,022

16,976

511

238

11,145

表47 歷年灌溉排水設施損毀情形 (續1)

年 別 及 災 害 別 Year & Damages	埤 池 (處) Pond		灌 排 Irrigation & Drainage							
			合 計 Total		排 水 路 (公尺) Drainage Channel (M)		灌 溉 Irrigation			
							小 計 Sub-total		導 水 路 (公尺) Leading Canal (M)	
	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage
民國 八十七 年 1998	2	18	106,362	439,184	18,657	85,162	87,705	354,022	46,402	34,662
民國 八十八 年 1999	3	9	68,721	327,676	3,383	91,114	65,338	236,562	41,111	15,483
民國 八十九 年 2000	12	4	125,465	464,686	2,960	13,715	122,505	450,971	52,725	6,384
民國 九 十 年 2001	16	38	186,486	713,143	8,233	79,749	178,253	633,394	70,358	82,940
民國 九十一 年 2002	-	2	18,598	64,646	52	9,283	18,546	55,363	6,090	1,570
民國 九十二 年 2003	-	-	31,874	84,797	1,216	8,510	30,658	76,287	25,164	4,080
颱風災害 Typhoon Damage	-	-	30,599	36,449	1,056	730	29,543	35,719	24,464	3,400
莫拉克颱風 Morakot Typhoon	-	-	14,386	11,560	1,056	730	13,330	10,830	10,481	1,450
杜鵑颱風 Dujan Typhoon	-	-	14,848	24,289	-	-	14,848	24,289	12,918	1,450
米勒颱風 Melor Typhoon	-	-	1,365	600	-	-	1,365	600	1,065	500
豪雨災害 Storm Damage	-	-	1,275	48,348	160	7,780	1,115	40,568	700	680
六月豪雨 June Storm	-	-	1,175	48,348	60	7,780	1,115	40,568	700	680

九月豪雨
Sep. Storm

- - 100 - 100 - - - - -

Table 47. Damages on the Irrigation & Drainage Works (Cont.1)

渠 道 (公尺) Canal (M)									
渠 道 (公尺) Canal (M)									
幹 線 (公尺) Main Canal (M)		支 線 (公尺) Lateral Canal (M)		分 線 (公尺) Sub-tateral Canal(M)		給 水 路 (公尺) Ditch (M)		隧 道 (公尺) Tunnel (M)	
沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage
20,975	93,261	7,895	97,799	7,091	20,852	5,342	106,929	-	519
13,072	74,677	5,382	76,043	710	37,442	5,063	32,727	-	190
27,805	173,776	15,018	126,691	13,955	98,186	13,002	45,784	-	150
37,404	194,538	31,136	142,885	13,216	45,573	26,119	165,558	20.00	1,900
4,530	19,795	5,570	9,750	2,323	3,660	33	19,738	-	850
1,433	16,345	2,429	25,624	771	12,325	861	17,673	-	240
1,136	9,798	2,397	14,046	751	6,540	795	1,935	-	-
946	2,868	1,337	3,912	421	1,970	145	630	-	-
190	6,830	1,060	10,134	330	4,570	350	1,305	-	-
-	100	-	-	-	-	300	-	-	-
297	6,547	32	11,578	20	5,785	66	15,738	-	240
297	6,547	32	11,578	20	5,785	66	15,738	-	240

- - - - -

表47 歷年灌溉排水設施損毀情形 (續2完)

年 別 及 災 害 別 Year & Damages	構 造 物 (座)							
	臨時攔水壩 Weir		水閘 Gate		渠首工 Head Works		渡槽 Flume	
	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage
民國八十七年 1998	142	26	12	73	10	57	4	8
民國八十八年 1999	48	10	3	43	7	15	-	25
民國八十九年 2000	142	44	2	22	9	15	1	17
民國九十年 2001	534	183	53	118	61	60	11	15
民國九十一年 2002	120	36	3	10	2	8	2	1
民國九十二年 2003	165	11	-	25	-	17	-	-
颱風災害 Typhoon Damage	162	10	-	24	-	17	-	-
莫拉克颱風 Morakot Typhoon	75	-	-	13	-	11	-	-
杜鵑颱風 Dujan Typhoon	84	7	-	11	-	5	-	-
米勒颱風 Melor Typhoon	3	3	-	-	-	1	-	-
豪雨災害 Storm Damage	3	1	-	1	-	-	-	-
六月豪雨 June Storm	3	-	-	1	-	-	-	-
九月豪雨 Sep. Storm	-	1	-	-	-	-	-	-

資料來源：行政院農業委員會(八十九年底及八十九年以前各年資料來源為前經濟部水利處公務統計報表)。

說明：1. 八十八年及八十八年以前各年為臺灣省資料。
2. 九十年以後資料僅含農田水利會資料。

Table 47. Damages on the Irrigation & Drainage Works (Cont'd)

Structures (sets)				復建經費 (新臺幣千元)		
橋樑 Bridges		其他 Others		Repairing Expenditure(N.T.\$1,000)		
沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	合計 Total	摺 修 Emergency Repair	修 復 Repair
1	10	765	983	1,791,442	277,560	1,513,882
-	4	29	472	2,311,024	332,592	1,978,432
2	45	418	359	1,380,304	392,499	987,805
9	11	232	681	3,429,862	803,523	2,626,339
1	-	6	19	249,891	49,684	200,207
-	-	194	61	430,009	102,517	327,492
-	-	3	60	175,793	65,166	110,627
-	-	1	40	63,821	46,841	16,980
-	-	2	20	109,360	15,713	93,647
-	-	-	-	2,612	2,612	-
-	-	191	1	254,216	37,351	216,865
-	-	191	1	253,766	36,901	216,865
-	-	-	-	450	450	-

Data Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.